特許協力条約

REC'D **17 NOV 2005**WIPO POT

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

(FC 130 ACC) CT MISS					
出願人又は代理人 の書類記号 03P00098W0	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP2004/019048	国際出願日 (日.月.年) 21.12.2004	優先日 (日.月.年) 22.12.2003			
国際特許分類(IPC) Int.Cl. C07D413/04, 413/14, 417/04, 417/14, 405/12, 23 9/54, 487/04, A61K31/506, 31/519, A61P31/18					
出願人 (氏名又は名称) 塩野義製薬株式会社					
	The state of the s	***************************************			

温到我农采怀八公正				
1. この報告書は、PCT35 法施行規則第57条(P(5 条に基づきこの国際予備審査 C T 36 条)の規定に従い送付す	機関で作成された る。	国際予備審査報告である。	
2. この国際予備審査報告は	は、この表紙を含めて全部で _	3	ページからなる。	
3. この報告には次の附属物 a.	で ページで	.,		
「 補正されて、	この報告の基礎とされた及び/ 図面の用紙(PCT規則 70.16	又はこの国際予修 及び実施細則第6	帯審査機関が認めた訂正を含む明細書、 607 号参照)	請求の範
第 I 欄 4 . 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				
b. 電子媒体は全部 配列表に関する (実施細則第80	補充欄に示すように、電子形式	による配列表又に	(電子媒体の種類、数 は配列表に関連するテーブルを含む。	を示す)。
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。				
□ 第 I 欄 領 第 I 欄 領 第 I 欄 領 第 I 欄 領 第 I V 欄 列 第 I V 欄	新規性、進歩性又は産業上の利 発明の単一性の欠如 PCT35条(2)に規定する新規性 けるための文献及び説明		ての国際予備審査報告の不作成 業上の利用可能性についての見解、そ	れを裏付
第VII欄	ある種の引用文献 国際出願の不備 国際出願に対する意見			

国際予備審査の請求書を受理した日 21.02.2005	国際予備審査報告を作成した日 08.11.2005			
名称及びあて先 日本国特許庁 (I PEA/JP)	特許庁審査官(権限のある職員) 伊藤 幸司	4 C	9450	
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内流	泉 34	5 2	

第]	I欄	幸	報告の基礎	
1 .	言言	吾に	 工関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。	
••			出願時の言語による国際出願 出願時の言語から次の目的のための言語である	語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
		L	国際調査(PCT規則12.3(a)及び23.1(b)) 国際公開(PCT規則12.4(a)) 国際予備審査(PCT規則55.2(a)又は55.3(a))	
2.	こた	の 差 を	報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の 替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付し	規定に基づく命令に応答するために提出された たいない。)
	V	.	出願時の国際出願書類	
	Γ.	*	明細書	
			第 ページ、出願時に提出される。 第 ページ*、 第 ページ*、	れたもの
			第 ページ*、 ページ*、 ページ*	一 付けで国際予備審査機関が受理したもの
İ	Γ	_]	請求の範囲 第	れたもの
			第	付けで国際予備案査機関が受理したもの
ĺ			第	付けで国際予備審査機関が受理したもの
			第	
	r		図面 ページ/図、 出願時に提出さ	これたもの
			図面 第 ページ/図 、出願時に提出さ 第 ページ/図 *、 第 ページ/図 *、	付けで国際予備審査機関が受理したもの
			第 ページ/図*、	付げで国際で佣番組機関が文基したもの
	ı		配列表又は関連するテーブル	
	***		配列表に関する補充欄を参照すること。	
		-	補正により、下記の書類が削除された。	
3	٠.	1!		~~-3*
			明細書第	 項
				ページ/図
			一 昭列表 (具体的に記載すること)	
Ì			配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	
1				1000000000000000000000000000000000000
4	4 .		この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ。 えてされたものと認められるので、その補正がされなかったも	以下に示した補正が出願時における開示の範囲を始めたして作成した。(PCT規則 70.2(c))
1			り 明細書 第 	ページ
			□ 明細書□ 請求の範囲第□ 図面第	垻 ページ/図
			and the second large and the second	
-			■ 配列表(具体的に記載すること) —— 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) ——	
-				
Ì			に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることが	ある。
-	*	4.	に該ヨ9の物音、での用から Supersource これの	

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明

-	見解
ι	元.四年

新規性(N)	請求の範囲 <u>1-22</u> 請求の範囲	
進歩性(IS)	請求の範囲 10-19 請求の範囲 1-9, 20-22	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 <u>1-22</u> 請求の範囲	

文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献 1:WO 03/016275 A1 (塩野義製薬株式会社) 2003.02.27

文献 2:WO 03/035077 A1 (ISTITUTO DI RICHERCHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE P.

ANGELETTI SPA) 2003.05.01

文献 3:WO 03/035076 A1 (ISTITUTO DI RICHERCHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE P. ANGELETTI SPA) 2003.05.01

<請求の範囲 1-9、20-22>

請求の範囲 1-9 及び 20-22 に係る発明は、国際調査報告で引用された文献 1 より進

歩性を有しない。

文献1には、HIV等に対し抗ウイルス活性を有する化合物として、特にG群化合物 が例示されており(第389-394頁)、具体的に例示されている化合物はピリミジン環の 2 位がメチル基、即ち低級アルキル基で置換されている点で、請求の範囲 1-9 及び20-22 に係る発明とは相違する。しかしながら、文献1には、ピリミジン環の2位は非妨害置換基で置換されており、低級アルキル基以外にもインテグラーゼ阻害活性を 妨害しない置換基であれば特に限定されていないことについても言及されている(第 89-92 頁)。してみれば、文献1に記載された発明において、同様に抗HIV活性を有す る化合物を提供するために、ピリミジン環の2位の非妨害置換基として低級アルキル 基以外のものを選択してみることは当業者が容易になし得ることである。

そして、本願明細書には、膨大な数の化合物が想定される請求の範囲 1 の式(1)のうちごく一部の化合物が文献 1 に記載の一の化合物に比して IC50 及び EC50 の改善G 見られた旨開示されているに過ぎず(表 1)、同(1)に含まれる化合物全体についても同等の改善されたウイルス活性を有することについて、また、文献 1 に開示のある他の化合物に対しても同等に IC50、EC50 に改善が見られることについては確認することができないのであるから、請求の範囲 1-9 及び 20-22 に係る発明の効果が、文献 1 に 記載された発明から当業者にとって予測困難な格別顕著なものであるとは認められ ない。

<請求の範囲 10−19>

請求の範囲 10-19 に係る発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示さ

れておらず、新規性及び進歩性を有する。

特に、請求の範囲1の式(1)で表される化合物のうち R1 と R2 が隣接する原子と一 緒になって置換されてもよい複素環を形成するもの、また、同式で表される化合物の うち X=(c)であるものについては、最も関連のある先行技術文献であると認められる 文献 1-3 の何れにも開示されていない。